

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:

Директор ТУ "Уралтест"

В.Н. Суряков

2001г.



Весы крановые	ВА 05061 ВА 10061 ВА 25061	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 17816-98
---------------	----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по ТУ 4274-001.27698388.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы предназначены для статистического взвешивания грузов массой от 50 до 25000 кг, транспортируемых краном или грузоподъемным устройством.

По устойчивости к климатическим воздействиям весы соответствуют исполнению У категории 1 по ГОСТ 15150.

ОПИСАНИЕ

Конструктивно весы выполнены в виде трех блоков: механическая, электронная части и аккумуляторный отсек. Управление весами осуществляется пультом дистанционного управления (ПДУ).

Внутри корпуса весов в нижней плите установлен тензометрический датчик ДСТ 4126. Сверху на датчике установлен фланец, который с помощью трех штанг соединен с подвеской и крюком. Корпус весов подвешивается скобой на крюк грузоподъемного устройства.

Груз, подвешенный на крюк весов, через механическую часть весов передает усилие на датчик, выходное электрическое сопротивление которого регистрируется измерительным усилителем. Затем сигнал поступает на вход аналогово – цифрового преобразователя (АЦП) и далее на счетный вход процессора.

Для обработки цифровых сигналов в схеме весов применен процессор LD87C51 (INTEL), который декодирует сигнал ПДУ, АЦП, выдает управляющие сигналы на плату индикации и выполняет математические операции.

Информация о весе взвешиваемого груза высвечивается на дисплее.

Команды с ПДУ, передаваемые инфракрасными лучами, принимаются фотодатчиками, расположенными за стеклом дисплея.

С помощью девяти кнопок ПДУ при подготовке весов к работе и взвешивании груза можно выполнить следующие операции:

- полностью обнулить индикацию и память
- записать вес "ТАРА" в память

- суммировать (вычитать) вес "НЕТТО" в памяти
- стереть память веса суммы "НЕТТО" плюс
- индикацию:
 - веса "ТАРА"
 - веса "НЕТТО"
 - веса "БРУТТО"
 - суммы веса "НЕТТО".

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Характеристики	Ед. изм.	ВА 05061	ВА 10061	ВА 25061
Пределы взвешивания:				
-наименьший (НмПВ)	кг	50	50	100
-наибольший (НПВ)	кг	5000	10000	25000
Масса тары, приводимая к нулю	кг	5000	10000	25000
Вид отсчетного устройства		дискретное, цифровое		
Непостоянство показаний ненагруженных весов, плюс-минус	кг	5	5	10
Чувствительность весов	кг	от 1 до 1,4 величины дискретности		
Допустимая перегрузка	%	15		
Вид уравнивающего устройства		автоматический с помощью датчика сжатия тензометрического ТУ 25.7721.0083-92, ГОСТ 28836-90		
Пределы рабочих температур	°С	от +10 до +40		
Электрическое питание:				
-весы от аккумулятора	-В	6 ^{+1,2} -0,6		
-пульт дистанционного управления (ПДУ) от элемента "Крона", (АА), (ААА)	-В	3		
-зарядное устройства	~ В	220±22		
Максимальная потребляемая мощность при включении индикации	Вт	3,5±0,2		
Время выхода весов на установленный режим	мин	15		
Рабочее расстояние действия ПДУ	м	8		
Габаритные размеры:				
-длина	мм	395	428	484
-ширина	мм	266	280	374
высота по рабочему габариту	мм	487	690	1050
Масса	кг	50	82	226
Срок службы	год	8		
Вероятность безотказной работы за 2000 часов		0,94		

Таблица 2

Модель весов	Диапазоны взвешивания кг	Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности, кг, при:		Дискретность отсчета и цена поверочного деления, кг
			первичной поверке	периодической поверке	
1	2	3	4	5	6
BA 05061	от 50 до 5000	от 50 до 250 св. 250 до 1000 св. 1000 до 5000	± 5 ± 5 ± 10	± 5 ± 10 ± 15	5
BA 10061	от 50 до 5000	от 50 до 250 св. 250 до 1000 св. 1000 до 5000	± 5 ± 5 ± 10	± 5 ± 10 ± 15	5
	св. 5000 до 10000	св. 5000 до 7000 св. 7000 до 10000	± 10 ± 20	± 20 ± 30	10
BA 25061	от 100 до 10000	от 100 до 500 св. 500 до 2000 св. 2000 до 10000	± 10 ± 10 ± 20	± 10 ± 20 ± 30	10
	св. 10000 до 25000	св. 10000 до 14000 св. 14000 до 25000	± 20 ± 40	± 40 ± 60	20

Погрешность взвешивания при эксплуатации весов при температуре окружающей среды от минус 20 °С до плюс 10 °С не более 0,5 %.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку, расположенную на лицевой панели фотохимическим способом и в паспорте на весы типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Таблица 3

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
BA	Весы крановые	1	
ИК	Пульт дистанционного управления	1	
УЗ	Устройство зарядное автоматическое	1	
	Аккумулятор к весам	1	установлен
	Элементы к ПДУ	1 к-т	установлен
	Вставка плавкая (предохранитель)	3 к-та	1 к-т установлен
Фа	Потребительская тара	1	кроме BA 25061
BA 051025.001 PЭ	Руководство по эксплуатации	1	
BA 051025.001 ПС	Паспорт	1	

ПОВЕРКА

Периодическая поверка весов производится по ГОСТ 8.453 – ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки. С помощью образцовых гирь 4-го разряда (ГОСТ 73228). Первичная поверка при выпуске из производства осуществляется в соответствии с подразделом 3.4 "Методика поверки" руководство по эксплуатации на специальном стенде с помощью динамометра образцового 1-го разряда типа ДОРТ по ГОСТ 8.065.

Межповерочный интервал – шесть месяцев при средней интенсивности работы (30 взвешиваний в сутки).

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329-92 - весы для статического взвешивания. Общие технические условия.

ТУ 427427-001.27698388-98 – Технические условия. Весы крановые.

ГОСТ 15150-69- Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнение для различных климатических районов, категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы крановые электронные для статического взвешивания с пультом дистанционного управления моделей ВА 05061, ВА 10061, ВА 25061 соответствуют обычному классу точности по ГОСТ 29329-92 и требованиям ТУ 4274-001.27698388-98.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ООО ТОПАУ-Электроник
624130, г. Новоуральск, Свердловской обл., а/я 144
телефоны: (34370) 47737, 47747
факс : (34370) 47757

Директор ООО ТОПАУ-Электроник  Казанцев М.Ю.

